



KAUNO
TECHNOLOGIJOS
UNIVERSITETAS



CHEMINIŲ
TECHNOLOGIJŲ
FAKULTETAS



2011

METŲ VEIKLOS ATASKAITA

Turinys

1. Dekano žodis	3
2. Svarbiausi 2011 metų įvykiai	4
2011 m. fakulteto mokslininkai gavo šiuos apdovanojimus ir įvertinimus:	4
Surengti moksliniai seminarai ir konferencijos:	6
3. Studijuojančiųjų kompetencijos ugdymas ir studijų kokybės gerinimas.....	8
Studijų rodikliai.....	10
4. Žinių ir technologijų kūrimas bei perdavimas	15
Fakulteto svarbiausiosios mokslinės veiklos kryptys:	18
5. Fakulteto veiklos užtikrinimas	23
6. Fakulteto akademinė aplinka ir infrastruktūra	28

Dekano žodis

Cheminės technologijos fakultetas pagrįstai gali didžiuotis kvalifikuotų dėstytojų ir mokslo darbuotojų kolektyvu: atliekamų mokslinių tyrimų rezultatai publikuojami aukšto lygio mokslo žurnaluose, vykdomi nacionaliniai ir tarptautiniai projektai nuolat gerinama materialinė bazė. Fakulteto vizija – tapti svarbiausia šalies institucija, organizuojančia tarptautinio lygio visų pakopų studijas ir vykdančia mokslinius tyrimus chemijos, chemijos inžinerijos, maisto technologijos, biotechnologijos ir aplinkos inžinerijos srityse. Neseniai atlikta Lietuvos chemijos pramonės darbdavių apklausa parodė, kad mūsų fakulteto absolventai, palyginti su kitų Lietuvos aukštųjų mokyklų absolventais, įgijusiais su chemija susijusias specialybes, yra geriausiai vertinami pramonės atstovų. Tačiau norint ir artimiausioje ateityje išlaikyti šias pozicijas, reikės įdėti daug pastangų, nes šalyje vykstantys socialiniai ir demografiniai pokyčiai neabejotinai turės įtakos visai studijų ir mokslinių tyrimų infrastruktūrai. Laukia labai aktyvaus ir įtempto darbo laikotarpis, tačiau tikiu, kad fakultete per dešimtmečius sukauptas intelektualinis potencialas ir motyvuoti, entuziastingi studentai ir toliau sėkmingai kurs bei puoselės atmosferą, palankią svajonėms pildyti ir naujoms idėjoms skleisti.



Dekanas doc. dr. Eugenijus Valatka





2 Svarbiausi 2011 metų įvykiai

2011 m. fakulteto mokslininkai gavo
šiuos apdovanojimus ir įvertinimus:

- 2011 metų Lietuvos mokslo premija už darbų ciklą „Gamtinės kilmės ir sintetiniai polielektrolitai aukštosioms technologijoms (1996–2010)“ apdovanotas prof. A. Žemaitaitis (kartu su Vilniaus universiteto prof. R. Makuška);

- Prof. J. V. Gražulevičius ir prof. R. Šiaučiūnas tapo tikraisiais Lietuvos mokslų akademijos nariais;
- Švietimo ir mokslo ministerijos siūlymu Seime patvirtintas ir į Lietuvos mokslo tarybą paskirtas prof. V. Getautis;

- Doc. K. Baltakys tapo 2010 m. Lietuvos mokslo akademijos premijos laureatu Jaunųjų mokslininkų mokslinių darbų konkurse;
- KTU aktyviausiųjų jaunųjų mokslininkų konkurso nugalėtoja tapo mokslo darbuotoja dr. J. Simokaitienė;

- Dr. J. P. Kazicko šeimos fondo grantu laimėtoju tapo vyresnysis mokslo darbuotojas dr. T. Malinauskas;
- Savaitraštis „Veidas“ prof. J. V. Gražulevičių išrinko vienu iškiliausių pastarojo dešimtmečio Lietuvos chemiku;

- Doktorantė D. Kliugaitė tapo Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos organizuoto konkurso laureate už geriausią disertaciją aplinkosaugos tematika;
- Magistras D. Gudeika tapo Aukštųjų mokyklų studentų mokslinių darbų konkurso laureatu Technikos mokslų skyriuje.

Surengti moksliniai seminarai ir konferencijos:

- „Lietuvoje vykdomų maisto mokslo ir technologijų tyrimų integracijos į ES MTEP erdvę galimybės“ (2011 m. kovo 25 d., prof. R. Venskutonis);
- „Maisto saugos ir racionalaus žaliavų perdirbimo naujovės“ (2011 m. gegužės 03 d., prof. R. Venskutonis);
- Tarptautinio Šiaurės šalių „NordForsk“ finansuojamo projekto „Pieno bioaktyvūs komponentai ir jų tarpusavio ryšiai – funkcionalumas ir genomika naujiems sveikesniems produktams“ seminaras „NordForsk Network on Dairy Structures – Health and Functionality“ (2011 m. rugpjūčio 23–26 d., prof. D. Leskauskaitė).
- Konferencija „Chemija ir cheminė technologija“ (balandžio 27–28 d., prof. J. V. Gražulevičius);
- Prof. A. Šulčius organizavo ir vedė jau tradicine tapusią konferenciją „Chemija mokykloje“, skirtą chemijos mokytojams. 2011 m. joje dalyvavo 62 dalyviai, perskaityta 15 pranešimų, kurių 11 parengė užsienio dalyviai;
- Akademiko Jono Janickio chemijos konkursas, skirtas 9–12 kl. mokiniams.







3 Studijuojančiųjų kompetencijos ugdymas ir studijų kokybės gerinimas

Fakultetas vykdo penkias pagrindinių (bakalauro) studijų programas:

Technologinių mokslų sritis	Fizinių mokslų sritis
Aplinkosaugos inžinerija	
Cheminė technologija ir inžinerija	Taikomoji chemija
Maisto technologija ir inžinerija	
Pramoninė biotechnologija	

2011 metais bakalauro studijas pradėjo 175 pirmakursiai. Pradėta vykdyti nauja studijų programa „Pramoninė biotechnologija“, kurią pasirinko 19 studentų. Visose bakalauro studijų programose studijavo daugiau kaip 700 studentų. Didžioji dauguma studijuojančiųjų mokosi valstybės finansuojamose vietose. Studijas sėkmingai baigė 146 bakalaiurai.

Vykdomos šešios magistrantūros studijų programos:

Technologinių mokslų sritis	Fizinių mokslų sritis
Aplinkos apsaugos vadyba ir švaresnė gamyba	
Aplinkosaugos inžinerija	
Chemijos inžinerija	Taikomoji chemija
Maisto mokslas ir sauga	
Maisto produktų technologija	

Visose magistrantūros programose mokėsi daugiau kaip 200 magistrantų. Visi studijuojantieji mokosi valstybės finansuojamose vietose. Kvalifikacinį magistro laipsnį įgijo 100 absolventų. Sujungus dvi anksčiau vykdytas magistrantūros studijų programas: *Cheminė technologija* (2 m. trukmės) ir *Chemijos inžinerija* (1,5 m. trukmės), sukurta nauja 2 metų trukmės *Chemijos inžinerijos* programa, kurią pasirinko 40 pirmakursių.

Studijų rodikliai

Studijų rodikliai		Cheminės technologijos fakultetas
Pirmos pakopos studijos	Studentų skaičius	724
	Studentų nubyrimas (proc.)	49,5
	Studijų programų skaičius	5
	Atnaujintų programų skaičius	0
	Absolventų skaičius	146
	Užsienio studentų skaičius / mainų studentų skaičius	4
Magistrantūros studijos	Studentų skaičius	217
	Studentų nubyrimas (proc.)	13
	Studijų programų skaičius	8
	Atnaujintų programų skaičius	2
	Absolventų skaičius	100
	Užsienio studentų skaičius / mainų studentų skaičius	2
Papildomosios studijos	Klausytojų, baigusių kolegines studijas, skaičius	3
	Klausytojų, baigusių universitetines studijas, skaičius	0

Fakultete akredituotos visos pirmosios ir antrosios pakopų studijų programos. 2011 m. užsienio ir Lietuvos ekspertų grupės atliko trijų bakalauro (*Cheminė technologija ir inžinerija, Maisto technologija ir inžinerija, Taikomoji chemija*) ir vienos magistrantūros (*Maisto mokslas ir sauga*) studijų programų išsamųjį išorinį vertinimą. Visos programos įvertintos teigiamai.

Už inovatyvų požiūrį į leidybą rektoriaus premija skirta prof. A. Šulčiui ir autorių kolektyvui už leidinį „Bendrosios

chemijos laboratorinių darbų individualiosios užduotys“, kuris parengtas leidybai keturiais skirtingais formatais (*MobiPocket, ePub, eTEV, eview*), tinkančiais vartoti e. skaityklėse, mobiliuosiuose telefonuose, kompiuteriuose ir spaudai pagal poreikį.

Kolegijų absolventams, turintiems chemijos inžinerijos profesinio bakalauro kvalifikacinį laipsnį ir ketinantiems gilinti žinias pagal antrosios studijų pakopos programas *Maisto mokslas ir sauga ar Maisto produktų technologija*, siūloma papildomųjų



studijų programa, suteikianti teorinių žinių ir praktinių gebėjimų sėkmingoms studijoms magistrantūroje. 2011 metais papildomų studijų programą sėkmingai baigė 3 klausytojai.

Suprasdamas nuolat didėjančią konkurenciją dėl geriausių studentų, fakultetas deda nemažą pastangų, siekiant propaguoti vykdomas studijų programas ir kuo plačiau pristatyti fakulteto veiklą tarp moksleivių: moksleiviai kviečiami vizituoti katedras ir laboratorijas, fakulteto atstovai patys lanko vidurines mokyklas ir gimnazijas, dalyvauja kasmet vykstančiose studijų mugėse. Fakulteto darbuotojai ir doktorantai dalyvavo įvairiuose mokslo populiarinimo renginiuose („Technorama“, „Naktų naktis“, „Erdvėlais Žemė 2011“, „Tyrėjų naktis“, „Orlen Lietuva“ organizuotame renginyje chemijos metams paminėti), kuriuose pristatė demonstracinius įrenginius, vykdė įdomiosios chemijos bandymus, skaitė paskaitas. Siekdami populiarinti fakulteto veiklą, didinti patrauklumą ir žinomumą, darbuotojai ir studentai dalyvavo įvairiose televizijos laidose, publikavo pažintinius straipsnius.

Bene svarbiausias informacijos šaltinis yra internetinis tinklalapis, todėl fakultetas kartu su VšĮ „Panoraminiai projektai“ parengė fakulteto virtualųjį turą.

Siekiant didinti moksleivių domėjimąsi chemijos mokslu, fakultetas kasmet organizuoja akademiko Jono Janickio chemijos konkursą. 2011 metų konkurse dalyvavo 223 moksleiviai iš įvairių Lietuvos mokyklų. Konkursą parėmė AB „Lifosa“ ir AB „Achema“.

Kauno pedagogų kvalifikacijos centre praveistas seminaras „Elektrochemija atnaujintose vidurinio ugdymo chemijos programose“ (2011 m. kovo 30 d., prof. A. Šulčius).





Trakų apskrities chemijos mokytojams praveistas seminaras „Naujasis XII klasės chemijos vadovėlis“ (2011 m. balandžio 6 d., prof. A. Šulčius).

Praveisti 7 mokomieji seminarai temomis „Biologinės rizikos veiksnių mažinimo galimybės kepinuose“ ir „Rizikos veiksnių analizė įvairių rūšių grūduose ir taršos sumažinimo galimybės“, kuriuose dalyvavo 120 ūkininkų ir ūkių darbuotojų iš Kauno, Šakių, Pasvalio, Skuodo rajonų, taip pat ūkininkų konsultantų iš Klaipėdos ir Kauno miestų.

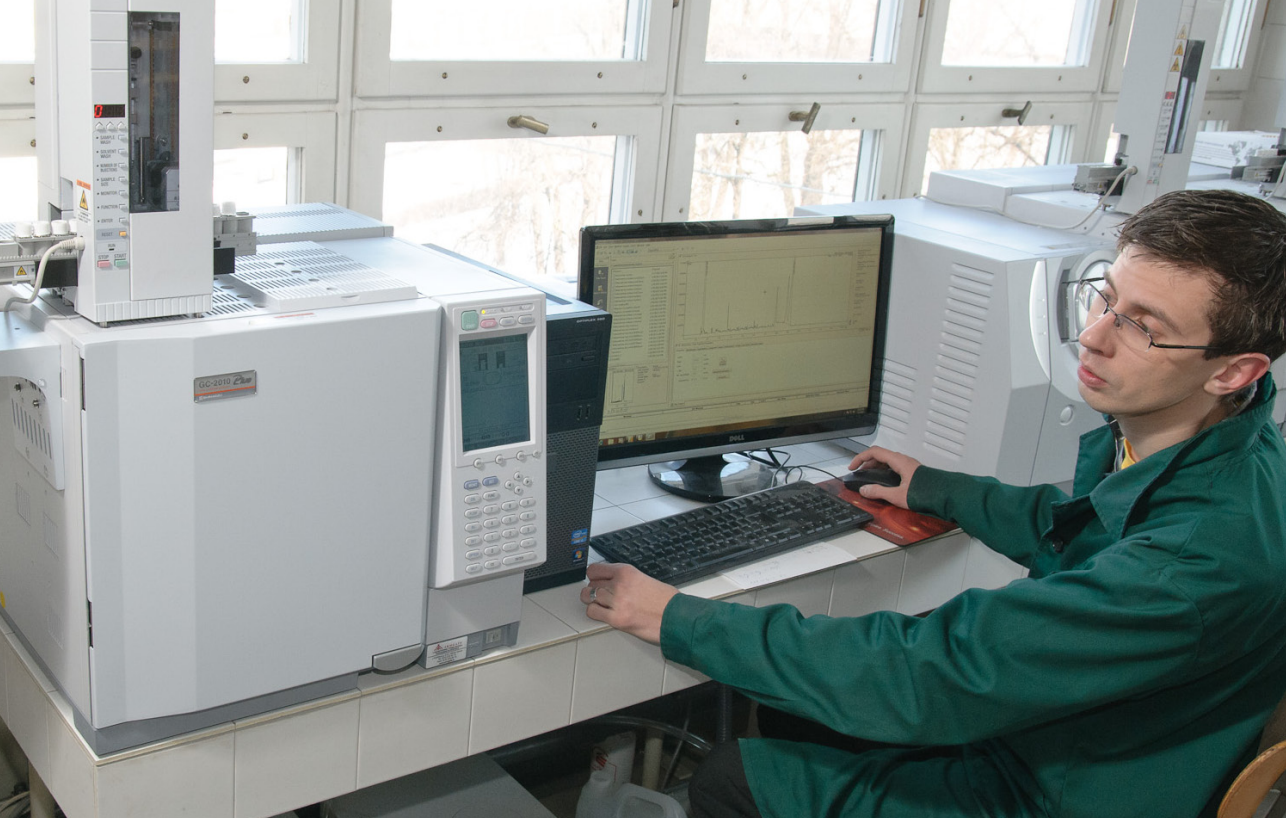
Praveisti 16 valandų mokymai „Maxima grupės“ ekspertams produktų kokybei kontroliuoti.

2011 m. pasirašytos 56 LLP/Erasmus sutartys su užsienio mokslo ir studijų institucijomis. Užsienio kalba buvo siūloma viena magistrantūros studijų programa „Aplinkos apsaugos vadyba ir švaresnė gamyba“. Siekiant padidinti užsienio studentų skaičių fakultete, nuo 2012 m. anglų kalba siūloma bakalauro studijų programa *Taikomoji chemija*.

Remiantis Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 2 prioriteto „Mokymasis visą gyvenimą“ priemone „Studijų kokybės gerinimas, tarptautiškumo didinimas“, fakultete vykdomas projektas „Kauno technologijos universiteto programų *Aplinkosaugos inžinerija* bei *Maisto mokslas ir sauga* atnaujinimas, pritaikant jas studijuoti užsieniečiams“ (VP1-2.2-ŠMM-07-K-02-056). Įgyvendinus šį projektą, nuo 2013 m. užsienio studentai galės studijuoti anglų kalba pagal šias magistrantūros programas.

Apžvelgus fakultete vykdomas studijas matyti, kad pagal studijuojančiųjų ir jų baigiančiųjų skaičių fakultetas yra didžiausia šalies institucija, rengianti plataus profilio chemijos inžinerijos ir maisto technologijų specialistus chemija susijusių specialybių inžinierius technologus. Didžioji dauguma studijuojančiųjų fakultete mokosi valstybės finansuojamose vietose, todėl jų pasirengimas universitetinėms studijoms yra pakankamai geras. Tačiau būtina didinti studijų tarptautiškumą, nes fakultete kasmet studijuoja tik keletas užsienio studentų, atvykstančių pagal *Erasmus* mainų programą. Nėra užsienio studentų, besimokančių pagal visą studijų programą.

Reikia plačiau naudoti e. mokymo sistemą *Moodle*. Darbdavių atstovus aktyviau įtraukti į mokymo programų sudarymo ir įgyvendinimo veiklą, ypač tobulinant studentų praktinio rengimo sistemą, numatyti būdus, kaip kviesti pramonės specialistus skaityti paskaitų. Didinti dėstytojų, atvykstančių iš užsienio ir išvykstančių į kitas šalis skaityti paskaitų, skaičių. Plėsti ryšius su užsienio mokslo institucijose baigusiais ir dirbančiais lietuvių mokslininkais, siekiant juos įdarbinti fakultete. Skatinti bendradarbiavimą su kitais universiteto padaliniais rengiant naujas, tarpkryptines, studijų programas.



4 Žinių ir technologijų kūrimas bei perdavimas

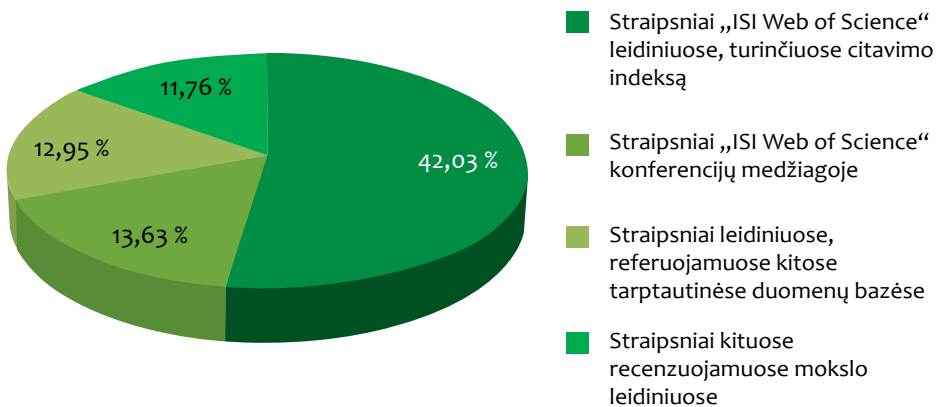
Jau daugelį dešimtmečių mokslinis darbas yra neatsiejama fakulteto veiklos dalis. Fakultete dirba nemažai tarptautinio lygio dėstytojų ir tyrėjų, ypač maisto technologijų, organinės sintezės, aplinkosaugos inžinerijos srityse. 2011 m. fakultete mokslinius tyrimus vykdė 2 užsienio jaunieji mokslo daktarai, atvykę pagal podoktorantūrinių stažučių programą. 6 fakulteto darbuotojai stažavosi užsienio mokslo ir studijų institucijose. Buvo atvykę 8 užsienio mokslininkai.

Apgintos 3 daktaro disertacijos, mokslinius tyrimus vykdė 57 doktorantai. Leidžiamas žurnalas „Cheminė technologija“ (ISSN 1392-1231), kuris referuojamas „CAlus“ duomenų bazėje.

Doktorantūros rodikliai

Doktorantūros rodikliai	0201 Maisto produktų technologijos katedra	0202 Organinės technologijos katedra	0203 Organinės chemijos katedra	0204 Bendrosios chemijos katedra	0206 Fizikinės chemijos katedra	0207 Silikatų technologijos katedra	0208 Inžinerinės ekologijos katedra	Iš viso 2011
Doktorantų skaičius	11	12	14	1	6	7	6	57
Apgintų daktaro disertacijų skaičius	0	1	1	0	0	1	0	3

Tradiciškai fakulteto darbuotojai paskelbė nemažai mokslinių darbų (1 pav.)



1 pav. 2011 metais paskelbtos publikacijos (santykinis indėlis)



Mokslo publikacijų rodikliai (autorių indėlis)

Publikacijų skaičius (indėlis)	0201 Maisto produktų technologijos katedra	0202 Organinės technologijos katedra	0203 Organinės chemijos katedra	0204 Bendrosios chemijos katedra	0205 Neorganinės chemijos katedra	0206 Fizikinės chemijos katedra
Mokslo monografijų ir studijų	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vadovėlių ir mokomųjų knygų	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Straipsnių „ISI WEB of Science“ leidiniuose, turinčiuose citavimo indeksą	6,24	15,38	5,54	2,66	5,00	1,50
Straipsnių „ISI WEB of Science“ leidiniuose, neturinčiuose citavimo indekso	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Straipsniai „ISI WEB of Science“ konferencijų medžiagoje	0,00	8,63	0,00	1,75	1,00	0,00
Straipsnių leidiniuose, referuojamuose kitose tarptautinėse duomenų bazėse	4,42	1,00	2,20	0,00	0,00	3,00
Straipsnių kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose	3,87	0,90	1,00	2,70	0,00	0,00

Fakulteto svarbiausiosios mokslinės veiklos kryptys:

- Aukštųjų technologijų medžiagų kūrimas ir tyrimas;
- Aplinkos veiksmingumo didinimas;
- Švarios cheminės technologijos;
- Maisto sauga ir kokybė.

Vykdydami šių krypčių tyrimus, fakulteto darbuotojai dalyvavo įvairiuose tarptautiniuose ir nacionaliniuose projektuose, iš kurių galima paminėti:

- Pažangių nanotechnologijos hidrofobinių dangų sukūrimo mokslinių tyrimų projektas, VP2-1.3-ŪM-02-K-02-081 (2011–2013 m., vadovė – prof. J. Liesienė);
- Skylinių puslaidininkių, skirtų kietos būsenos dažikliais sensibilizuotiems saulėms elementams, sintezė ir tyrimas, V8597, (BASF SE) (2011-01-01–2011-12-31, vadovas – prof. V. Getautis);

0207 Silikatų technologijos katedra	0208 Inžinerinės ekologijos katedra	020261 Biopolimerų tyrimo mokslo lab.	Iš viso 2011
0,67	0,00	0,00	0,67
1,5	0,00	0,00	3,5
3,50	2,21	0,00	42,03
0,00	0,40	0,00	0,40
0,25	0,00	2,00	13,63
1,00	1,33	0,00	12,95
0,00	3,29	0,00	11,76

- Nanokrakmolo ir gamtinių bioaktyvių medžiagų kompozicijos funkciniam maistui (Nanokrakmolas), (ŽŪM) (2011–2015, vadovas – prof. A. Žemaitaitis);
- Dažiosios ir daugiafunkcės organinės medžiagos energiją taupančioms technologijoms: sintezė, struktūra ir savybės (Fotomolekulės) (vadovas – prof. V. Getautis);
- Vertingesnių ir saugesnių maisto produktų kūrimas taikant augalinės žaliavos kietafazę fermentaciją (BIOFITAS) (2011–2013, vadovė – prof. G. Juodeikienė);
- Tradicinio maisto kokybės ir biologinės vertės didinimas projektuojant jo struktūrą ir funkcionalumą (TRAMAKOBIO) (2011–2013, vadovė – prof. D. Leskauskaitė);
- Nauji daugiafunkciai fitocheminiai komponentai maisto biologinei vertei ir saugai padidinti (BIOFITOKOMPONENTAI) (2011–2013, vadovas – prof. R. Venskutonis);
- Retesniųjų uoginių augalų bioaktyvių komponentų kitimas priklausomai nuo genotipo ir aplinkos (UOGBIOGENA) (2011 – 2014, vadovas – prof. R. Venskutonis);

- Burnočio komponentų išskyrimo optimizavimas ir modeliavimas taikant kombinuotus frakcionavimo būdus (Fitoelekstrakt) (2011 – 2012, vadovas – prof. R. Venskutonis);
- Amfoterinio krakmolo flokuliantai (AMFLOKAS) (2011–2012, vadovas – prof. A. Žemaitaitis);

Naujos struktūros organiniai elektroaktyvūs dariniai daugiasluoksniams šviesos diodams (E dariniai) (2011–2012, vadovas – prof. S. Grigalevičius);

Organinių skylinių puslaidininkių savybių priklausomybės nuo jų struktūros tyrimas (ORSKYPUS) (2011–2012, vadovas – prof. J. V. Gražulevičius);

Naujų ultragreitų fotochromų sintezė ir tyrimai (ULTRAGREITI FOTOCHROMAI) (2010–2011, vadovas – prof. A. Šačkus);

Krūvininkus pernešančių hidrazonų, skirtų lankstiems optoelektronikos prietaisams, sintezė ir tyrimas (HIDRAZONAI) (2010–2011, vadovė – doc. J. Ostrauskaitė);

Antibakteriniai modifikuoto krakmolo-jodo kompleksai (KRAKMOLO JODOFORAI) (2010–2011, vadovė – doc. R. Klimavičiūtė);

Nuo teorijos ir planų prie ecoefektyvios ir darnios praktikos Baltijos jūros būklei pagerinti (WATERPRAXIS) (INTERREG BSRP) (vadovas – doc. L. Kliučininkas);

Funkciniai skystakristaliai dendrimerai: naujų medžiagų sintezė, naujų taikymo sričių paieška (DENDREAMERS) (vadovas – prof. J. V. Gražulevičius);

Aplinkosauginių plazminių technologijų inovacijų skatinimas ir plėtra Baltijos jūros regione (PlasTep) (vadovas – doc. D. Martuzevičius).



Fakulteto mokslininkai siūlo tokias mokslines paslaugas, ekspertizes, gaminius:

- Augalinės kilmės maistinės medžiagos (bioaktyvieji komponentai, antioksidantai, antimikrobinės medžiagos, kvapiosios medžiagos), jų išskyrimo technologijos



(mikroinkapsuliuojimas, cheminių ir fizinių savybių įvertinimas, kiekybinės ir kokybinės sudėties nustatymas) panaudojimas padidintos vertės (funkcionaliųjų maisto produktų) gamybai;

- Alaus, giros ir panašių gėrimų technologinio proceso tyrimai, modeliuojant juos laboratorine įranga;
- Alaus, giros ir panašių gėrimų mentalo bei misos ruošimo procesų bei naujų žaliavų panaudojimo metodų šiuose procesuose tyrimai, modeliuojant juos laboratorine įranga;

- Mėsos ir žuvies produktų žaliavų, jų pakaitalų ir užpildų cheminių bei funkcinių / technologinių charakteristikų tyrimai. Technologinių procesų modeliavimas, vertinant natūraliai esančių ir pridėtinių komponentų pokyčius bei įtaką gaminių kokybei ir sudėčiai;
- Tausojančių technologijų taikymas maitinimo produktų gamyboje;
- Maisto žaliavų ir produktų tekstūros savybių nustatymas instrumentiniais metodais;
- Naujų duonos ir konditerijos gaminių ir jų gamybos technologijų kūrimas;
- Naujų priedų ir jų kompozicijų kūrimas duonos ir konditerijos gaminių funkcionalumui didinti, saugai užtikrinti ir tinkamumo vartoti trukmei prailginti;
- Naujų žaliavų išbandymas ir pritaikymas technologiniuose procesuose;
- Technologinių priemonių parinkimas gamybos efektyvumui didinti;
- Pakavimo modifikuotoje atmosferoje technologijų plėtojimas;
- Odos gaminių ekspertizės;
- Sintetinės įvairių savybių elektroaktyvios medžiagos;
- Specialių nuotekų tvarkymo technologijų taikymas ir tyrimai; komunalinių atliekų sudėties tyrimai ir susidarymo prognozavimas; oro teršalų formavimosi technologiniuose procesuose nustatymas ir taršos mažinimo priemonių kūrimas;
- Medžiagų hidroterminis apdorojimas aukštame slėgyje, cheminių reakcijų arba procesų šilumos srauto matavimai, dalelių dydžio, formos ir kiekio nustatymas skystoje (0,04–500 μm)

ir sausoje (0,1–500 μm) terpėje, rentgenostruktūriniai ir termografiniai tyrimai, kalcio hidrosilikatų ir ceolitų sintezės ir savybių tyrimai, priedų įtakos cemento ir kitų rišamųjų medžiagų savybėms tyrimai, pramoninių atliekų utilizavimo silikatinėse medžiagose tyrimai, stiklo, silikatinių, gipsinių ir keramikos žaliavų, gaminių ir gamybos procesų tyrimai.

Tarptautinėje parodoje „Biotechnica 2011“ Hanoveryje (Vokietija), 2011 m. spalio 11–13 d. pristatyta Maisto produktų technologijos katedros mokslininkų MTEP veikla ir siūlomos paslaugos maisto biotechnologijų srityje.

Artimiausioje ateityje reikia aktyviau ieškoti būdų, kaip dirbti su šalies ir užsienio įmonėmis, siekiant mokslinius tyrimus labiau priartinti prie verslo poreikių ir spartinti mokslinės veiklos rezultatų transformavimą į technologijų plėtrą bei inovacijas, plėsti bendradarbiavimą su kitais universiteto padaliniais, vykdant mokslinius tyrimus.



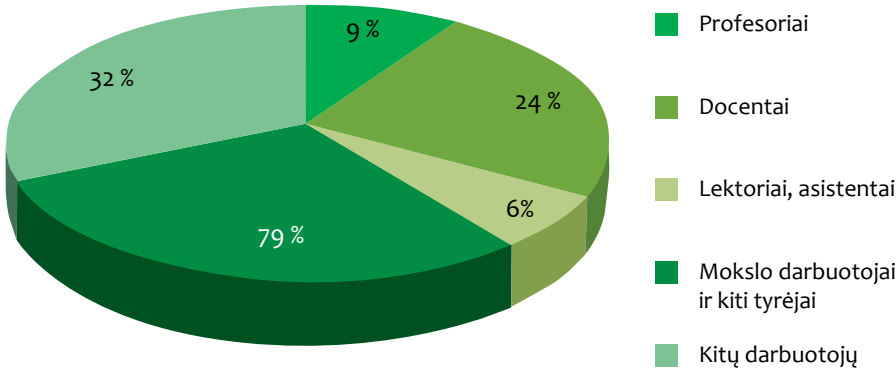
5 Fakulteto veiklos užtikrinimas

2011 m. fakultete dirbo 182 darbuotojai, iš jų 18 profesorių ir 51 docentas (3 pav.). Dėstytojų amžiaus vidurkis – 49 metai. Pasiskirstymo pagal amžiaus grupes analizės duomenys pateikti 4 ir 5 paveiksluose. Fakulteto darbuotojai įvairiomis formomis nuolat kelia savo kvalifikaciją: dalyvauja įvairiuose mokymuose, vyksta į kitų šalių mokslo ir studijų institucijas, konferencijas, simpoziumus, parodas ir kitus renginius. Fakultetas palaiko glaudžius ryšius su pagrindinėmis chemijos, maisto, aplinkosaugos sektoriaus įmonėmis Lietuvoje, turi daug tarptautinių partnerių studijoms ir mokslinei veiklai vykdyti.

Darbuotojų rodikliai

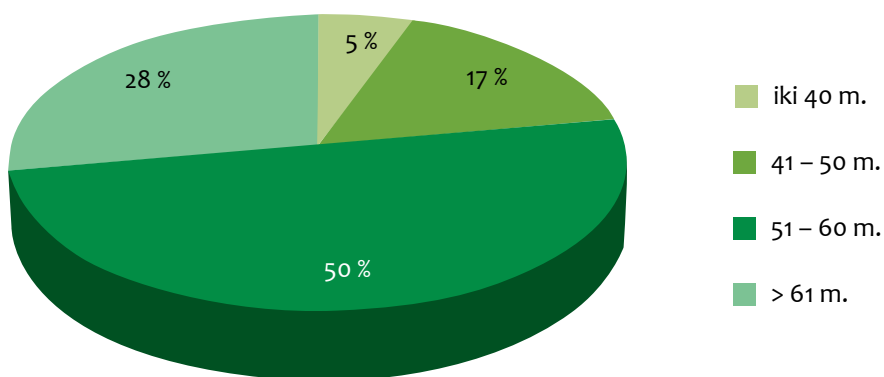
	02 Cheminės technologijos fakultetas	0200 Dekanatas	0201 Maisto produktų technologijos katedra	0202 Organinės technologijos katedra	0203 Organinės chemijos katedra
Darbuotojų užimtų etatų / žmonių skaičius	2 / 3	4 / 4	38,6 / 37	31,85 / 30	28,07 / 31
Profesorių	/	/	2,25 / 3	3,5 / 4	4 / 4
Docentų	/	/	7,5 / 9	3 / 4	4,5 / 7
Lektorių	/	/	4,5 / 5	1 / 1	0,5 / 1
Asistentų	/	/	/	0,5 / 1	/
Projektų dėstytojų	/	/	/	0,23 / 2	/
Dėstytojų valandininkų	/	/	0,68 / 1	/	0,57 / 1
Mokslo darbuotojų ir kitų tyrėjų	/	/	15,92 / 23	17 / 23	13,5 / 18
Administracijos darbuotojų	2 / 3	/	0 / 1	0 / 1	0 / 1
Kitų darbuotojų	/	4 / 4	7,75 / 10	6,62 / 7	5 / 6

3 pav. Fakulteto darbuotojų struktūra

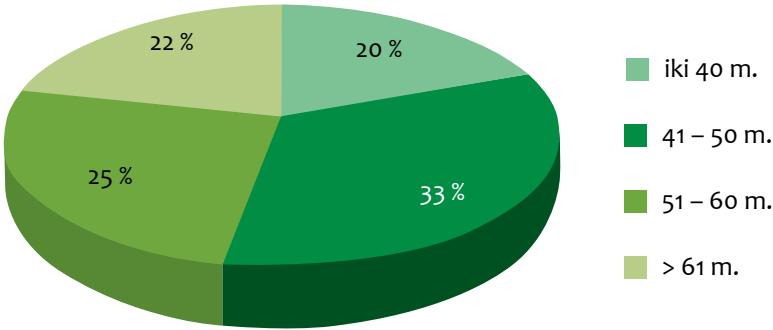


0204 Bendrosios chemijos katedra	0205 Neorganinės chemijos katedra	0206 Fizikinės chemijos katedra	0207 Silikatų technologijos katedra	0208 Inžinerinės ekologijos katedra	0290 Reagentų baras	Iš viso 2011
13,31 / 14	11 / 11	15 / 17	18,82 / 20	22,54 / 23	2 / 3	187,19 / 182
1 / 1	1 / 1	2 / 2	2 / 2	1 / 1	/	16,75 / 18
6 / 6	6 / 6	5 / 6	7,5 / 8	4,5 / 5	/	44 / 51
1 / 1	/	0,5 / 1	1,5 / 2	2 / 2	/	11 / 13
/	/	/	/	/	/	0,5 / 1
/	/	/	0,16 / 1	/	/	0,39 / 3
/	/	/	/	/	/	1,25 / 2
1,31 / 4	1 / 1	1,5 / 2	2,16 / 4	1,29 / 3	/	53,68 / 78
0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	/	2 / 11
4 / 4	3 / 3	6 / 8	5,5 / 7	13,75 / 18	2 / 3	57,62 / 70

4 pav. Profesorių pasiskirstymas pagal amžiaus grupes



5 pav. Docentų pasiskirstymas pagal amžiaus grupes



2011 m. fakulteto finansavimas ir pajamos už teikiamas paslaugas sudarė daugiau kaip 20 mln. Lt, iš kurių apie pusė – iš ES struktūrinių fondų remiamų projektų (6 pav.). Pastaraisiais metais labai išaugo pajamos, gaunamos iš ES struktūrinių fondų remiamų projektų ir nacionalinių kompleksinių programų, tačiau dėl ekonominės krizės sumažėjo lėšų, gaunamų vykdant mokslo tiriamuosius darbus, teikiant technologines ir kitas paslaugas ūkio subjektams. Todėl būtina plėtoti bendradarbiavimą su pramone ir sudaryti sąlygas mokslininkams vykdyti aktualius, komercinius tyrimus. Būtina aktyviau rengti paraiškas ir dalyvauti tarptautiniuose mokslo ir studijų projektuose, siekiant didinti lėšų, gaunamų ne iš valstybės biudžeto, dalį. Skatinti fakulteto darbuotojus kelti kvalifikaciją stažuojantis ne tik mokslo ir studijų institucijose, bet ir pramonės įmonėse.

Gautos lėšos, tūkst. Lt

Valstybės biudžeto asignavimai

Kitos tikslinės valstybės biudžeto lėšos

ES struktūrinių fondų remiamų projektų

Tarptautinių mokslo projektų

Tarptautinių studijų projektų

MTEP darbų užsakymų

Technologinių ir kitų paslaugų

Studijų (valstybės nefinansuojamų)

Kvalifikacijos kėlimo



Gautų lėšų struktūra

02 Cheminės technologijos fakultetas	0201 Maisto produktų technologijos katedra	0202 Organinės technologijos katedra	0203 Organinės chemijos katedra	0208 Inžinerinės ekologijos katedra	020261 Biopolimerų tyrimo mokslo lab.	Iš viso 2011
7183,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7183,2
0,0	745,6	450,3	97,8	0,0	141,7	1435,4
10519,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10519,44
0,0	21,6	344,5	0,0	320,9	0,0	687,0
0,0	0,0	0,0	0,0	16,1	0,0	16,1
0,0	36,5	26,4	127,8	0,0	0,0	190,7
171,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	171,9
591,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	591,3
7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3



6 Fakulteto akademinė aplinka ir infrastruktūra

Dauguma darbuotojų yra fakulteto absolventai, ilgamečiai darbuotojai, kuriems universitetas – vienintelė darbo vieta. Jų lojalumas fakultetui ir jo vertybėms pagrįstas per dešimtmečius susiklosčiusiomis tradicijomis. Būtina toliau puoselėti fakulteto akademinę kultūrą, grindžiamą tarpusavio pagarba, pasitikėjimu ir nuolatiniu dialogu tarp fakulteto personalo ir studentų, ugdyti humanistinę kultūrą, dvasingumą, pilietiškumą.

Sprendžiant įvairius su studijomis ir studentų gyvenimu susijusius klausimus, aktyviai dalyvauja fakulteto studentų atstovybė „Vivat Chemija“. Jau tradiciniai tapo tokie atstovybės organizuojami ir studentų pamėgti renginiai: pirmakursių stovykla „ChemFUX“, kiekvienais metais rengiamos „Chemikų dienos“, kurių metų vyksta akustinis vakaras, boulingo turnyras, taip pat „Halloween party“, pulo turnyras.

Gerinant studijų ir mokslo infrastruktūrą, sėkmingai sukurtas Maisto mokslo ir technologijų kompetencijos centras, aprūpintas šiuolaikine analizine ir technologine įranga. 2011 m. fakultete toliau buvo modernizuojama mokslo ir studijų materialinė bazė, remontuojami pastatai, perkama ir įsigyjama mokslo ir studijų reikmėms reikalingas ilgalaikis materialusis turtas. Tarp svarbiausių infrastruktūros gerinimo darbų paminėtini:

- „C“ korpuso koridorių ir ventiliacijos sistemos renovacija, suremontuotos 159, 160, 242, 334, 346 ir 347 laboratorijos;
- tęsiamas „A“ korpuso patalpų (125, 108, 109 ir 110 laboratorijos) ir koridorių remontas, pradėta instaliacinių sistemų pertvarka;
- įgyvendinant integruoto mokslo, studijų ir verslo centro (Slėnio) „Santaka“ projektą, nupirkta įvairios aparatūros, taip pat įrengtos šios laboratorijos: Trąšų technologijos, Masių spektrometrijos, Silikatų chemijos ir technologijos, Neorganinės chemijos;
- „C“ korpuse suremontuota 510 auditorija ir 332 kabinetas;
- „C“ korpuso fojė įrengta paroda apie fakulteto istoriją.

Svarbiausias ateities uždavinys – sėkmingas Darniosios chemijos centro, kuriamo pagal „Santakos“ projektą, įgyvendinimas. Sukurta tinklinė infrastruktūra leistų išplėsti siūlomų mokamų paslaugų spektrą, gerinti darbo ir mokymosi sąlygas jauniems mokslininkams, doktorantams ir magistrantams. Tai sudarytų sąlygas sparčiau kelti jų kompetenciją, didinti mokslininkų ir tyrėjų skaičių.

